

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-019330
(43)Date of publication of application : 26.01.1999

(51)Int.Cl. A63F 9/00
G06K 19/077
G07F 7/08

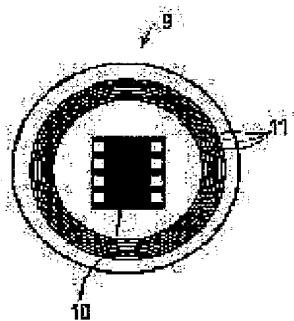
(21)Application number : 09-178122 (71)Applicant : OMRON CORP
(22)Date of filing : 03.07.1997 (72)Inventor : YONEZAWA TATSUSHI
SUGIMOTO SHUICHI

(54) GAME MACHINE AND MONEY COLLECTING MANAGEMENT SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily deal with a revision of the game charge, by equipping a reader-writer to read data out/in a coin type IC card and composing a money collecting and management system to write a used amount of money and data corresponding to a residual amount of money by subtracting a used amount into a coin type IC card and discharging the card.

SOLUTION: Inside a game machine equipped with a display part and an operation part with a joy stick and operation buttons on the front face, an IC card reader-writer to read/write a coin type IC card 9 without contact is equipped. The coin type IC card 9 has an outer dimensions slightly larger than, for instance, a 100 yen coin, and is mounted with an IC module into whose circuit board a microcomputer and a memory are integrated as a chip, and is sealed by resin to form. A circle shaped coil 11 for transmission to transmit power and data without contact is equipped. A used amount of money, a residual amount, sale data, etc. Are stored in the IC card 9 to perform a game.



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-19330

(43)公開日 平成11年(1999)1月26日

(51)Int.Cl.⁶

A 6 3 F 9/00
G 0 6 K 19/077
G 0 7 F 7/08

識別記号

5 1 3

F I

A 6 3 F 9/00 5 1 3
G 0 6 K 19/00 L
G 0 7 F 7/08 S

(21)出願番号

特願平9-178122

(22)出願日

平成9年(1997)7月3日

審査請求 未請求 請求項の数5 O L (全7頁)

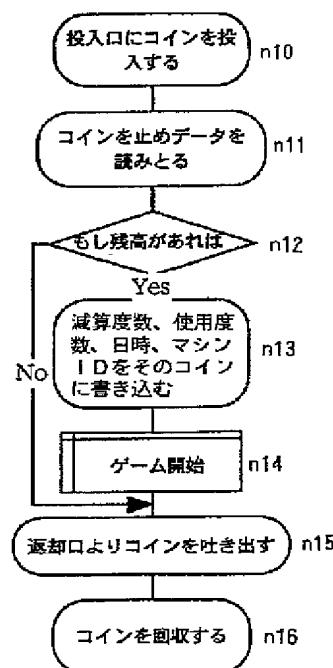
(71)出願人 000002945
オムロン株式会社
京都府京都市右京区花園土堂町10番地
(72)発明者 米澤 達氏
京都府京都市右京区花園土堂町10番地 オ
ムロン株式会社内
(72)発明者 杉元 周一
京都府京都市右京区花園土堂町10番地 オ
ムロン株式会社内
(74)代理人 弁理士 岡田 和秀

(54)【発明の名称】 遊戯機および集金管理システム

(57)【要約】

【課題】 コインを1個投入することにより、ゲームを開始できるという従来と同様の形態を維持しつつ、ゲームの値段の改定に容易に対応できるようにすることを主たる目的とする。

【解決手段】 金額に応じた度数が予め書き込まれたコイン型ICカードを遊戯機に投入することにより、度数が不足していなければ、ゲームを楽しむことができるとともに、使用した度数分は、減算されてコイン型ICカードに書き込まれるので、1ゲームの値段を改定する場合には、遊戯者に貸し出される前にコイン型ICカードに予め書き込まれる金額に応じた度数を変更するだけで対応できることになる。



書き込むものである。

【0010】さらに、前記コイン型ICカードには、予めマーケティング情報収集用の年齢や性別といった入力データが書き込まれており、投入されたコイン型ICカードに対して、当該遊技機に固有のIDデータ、当該遊技機でゲームに使用された使用金額に応じたデータおよび投入された時刻を示す時刻データを併せて書き込むものである。

【0011】また、本発明の集金管理システムは、金額に応じたデータが書き込まれたコイン型ICカードと、前記コイン型ICカードが投入されるとともに、該投入されたコイン型ICカードのデータを読み取りあるいは書き込むリーダライタが装備された遊技機とを備え、前記遊技機は、金額が不足していないコイン型ICカードの投入に応答してゲームを開始するとともに、ゲームに使用された使用金額および／または該使用金額を減算した残金額に応じたデータを、前記コイン型ICカードに書き込んで排出する一方、ゲームの売上に応じた売上データを格納するものである。

【0012】本発明の遊技機によれば、金額に応じたデータが書き込まれたコイン型ICカードを投入することにより、金額が不足していないときには、ゲームを楽しむことができるとともに、使用した使用金額または残金額の少なくとも一方のデータは、コイン型ICカードに書き込まれるので、1ゲームの値段を改定する場合には、コイン型ICカードを遊技者に貸し出す前に該ICカードに予め書き込まれる金額に応じたデータを変更するだけで対応できることになり、コイン型ICカードを使用する遊技者は、1ゲームの値段に拘わらず、例えば1個のコイン型ICカードを遊技機に投入することにより、ゲームを楽しむことができる。

【0013】また、売上データ収集専用の専用ICカードを投入すると、該専用ICカードに、当該遊技機に固有のIDデータおよび売上データが書き込まれるので、この専用ICカードを、多数の遊技機に順次投入回収し、そのデータを読み取ることにより、各遊技機毎の売上を収集できることになり、多数の遊技機の筐体の扉を、鍵を用いて一々開放してカウンタの値を読み取る必要がなく、しかも、売上データが、専用ICカードに書き込まれるので、その改竄等を有効に防止できる。

【0014】さらに、前記コイン型ICカードには、予めマーケティング情報収集用の年齢や性別といった入力データが書き込まれており、投入されたコイン型ICカードに対して、当該遊技機に固有のIDデータ、当該遊技機でゲームに使用された使用金額に応じたデータおよび投入された時刻を示す時刻データが併せて書き込まれるので、使用されたコイン型ICカードの多數を回収してそのデータを読み取ることにより、年齢や性別の異なる多數の遊技者が、どのような経路でどの遊技機を選択して何回ゲームを楽しんだかといったマーケティング情

報を収集できることになる。

【0015】本発明の集金管理システムによれば、現金を使用することなく、前払いあるいは後払いされる金額に相当するコイン型ICカードによってゲームを楽しむことができる。

【0016】

【発明の実施の形態】以下、図面によって本発明の実施の形態について詳細に説明する。

【0017】図1は、本発明の一つの実施の形態に係る遊技機1の斜視図であり、この遊技機1は、他の遊技機と共にゲームセンターに設置されている。

【0018】この遊技機1の正面には、矩形の表示部2が設けられるとともに、その手前には、ジョイステイック3や操作ボタン4が配置された操作部5が設けられており、この操作部5の下方の筐体の扉6には、従来と同様のコイン、例えば100円硬貨および本発明の係るコイン型ICカードが投入される投入口7およびそれらの返却口8が設けられている。

【0019】この遊技機1の内部には、コイン型ICカードに、非接触でデータの書き込み、読み出しを行うICカードリーダライタが装備されている。

【0020】図2は、この遊技機1に投入されるコイン型ICカード9の平面図であり、このコイン型ICカード9は、従来のコインである100円硬貨との識別が可能なように、100円硬貨よりも若干大きな外形寸法を有し、マイクロコンピュータとメモリとを一つのチップとしたICモジュール10を基板に実装して樹脂封止されて構成されており、電力およびデータの伝送を非接触で行うための伝送用コイル11が、円周状に配設されている。

【0021】このコイン型ICカード9は、図3に示されるように、遊技者が、カード貸し出し機にプリペイドする所定の金額を投入し(ステップn1)、マーケティング情報収集用のデータ、この実施の形態では、年齢および性別をキー入力することにより(ステップn2)、このコイン型ICカード9のメモリに、プリペイドされた金額に応じたデータとしての度数(トークン)および入力された年齢、性別の入力データが予め書き込まれて貸し出されるものである(ステップn3、ステップn4)。

【0022】このコイン型ICカード9は、遊技機1の投入口7に投入されて図4に示されるように、遊技機1の内部に配置されたICカードリーダライタ12から電力の供給を受けるとともに、後述のように度数を含むデータが読み出され、あるいは、データが書き込まれる。

【0023】この実施の形態のコイン型ICカード9は、上述のように非接触方式であって、ICカードリーダライタ12には、コイン型ICカード9の伝送用コイル11に対応する伝送用コイル13が設けられており、電力およびデータの伝送を行うものであり、かかる構成

るので、図8に示されるように、遊技者から使用済みのコイン型ICカードを全て回収し(ステップn30)、そのコイン型ICカードに書き込まれているデータ、すなわち、遊技者の年齢、性別、利用した遊技機、利用した回数、利用した時刻等のデータを、別の読み取り装置で読み取って収集し(ステップn31)、それらをコンピュータ等で統計処理して解析することにより(ステップn33)、遊技者の行動についての有効なマーケティング情報を収集できることになり、新たな遊技機の導入や遊技機の設置箇所の選定等の売上戦略を練る上で有効となる。

【0037】なお、収集されたデータを読み取った後のコイン型ICカードは、データを消去して再利用を図るものである(ステップn32)。

【0038】上述の実施の形態では、金額を前払いするプリペイド方式に適用したけれども、本発明は、プリペイド方式に限らず、金額を後払いする方式に適用してもよい。

【0039】上述の実施の形態では、マーケティング情報収集用の入力データは、年齢および性別のデータであったけれども、他のデータ、例えば未婚であるか既婚であるか、あるいは、何人でゲームセンターに来たのといったデータを入力してもよい。

【0040】上述の実施の形態では、従来のコインである100円硬貨とコイン型ICカード9とを併用できる遊技機に適用して説明したけれども、本発明の他の実施の形態として、従来のコインである100円硬貨を用いることなく、コイン型ICカードのみを使用できるようにしてもよく、この場合には、現金(硬貨)を用いることなく、ゲームを楽しむことが可能となり、また、従来例のように、遊技機の筐体の扉を開放してコイン回収箱から硬貨を回収する必要がなくなる。

【0041】上述の実施の形態では、非接触方式のICカードに適用して説明したけれども、本発明は、非接触方式に限らず、接觸方式のICカードに適用してもよい。

【0042】上述の実施の形態では、コイン型ICカード9には、ゲームに使用された使用金額を差し引いた残金額に相当するデータを書き込むようにしたけれども、使用金額に相当するデータあるいはその両者を書き込むようにしてもよい。

【0043】

【発明の効果】以上のように本発明によれば、1ゲームの値段を改定する場合には、遊技者に貸し出す前にコイン型ICカードに予め書き込まれる金額に応じたデータを変更するだけで対応できることになり、コイン型ICカードを使用する遊技者は、1ゲームの値段に拘わらず、例えば1個のコイン型ICカードを遊技機に投入することにより、ゲームを楽しむことができる。

【0044】また、売上データ収集専用の専用ICカードを投入すると、該専用ICカードに、当該遊技機に固有のIDデータおよびゲームの売上データが書き込まれるので、この専用ICカードを、多数の遊技機に順次投入回収し、そのデータを読み取ることにより、各遊技機毎の売上データを収集できることになり、多数の遊技機の筐体の扉を鍵を用いて一々開放してカウンタの値を読み取る必要がなく、しかも、売上データが、専用ICカードに書き込まれるので、その改竄等を有效地に防止できる。

【0045】さらに、遊技者に貸し出されるコイン型ICカードには、予めマーケティング情報収集用の年齢や性別といった入力データが書き込まれており、ゲームの度に、遊技機に固有のIDデータ、その遊技機で使用された使用金額に応じたデータおよび投入された時刻データが併せて書き込まれるので、使用済みのコイン型ICカードの多数を回収してそのデータを読み取ることにより、年齢や性別の異なる多数の遊技者が、どのような経路で遊技機を選択して何回ゲームを楽しんだかといった遊技者の行動を把握するためのマーケティング情報を収集できることになる。

【0046】本発明の集金管理システムによれば、現金(硬貨)を使用することなく、前払いあるいは後払いされる金額に相当するコイン型ICカードによってゲームを楽しむことができ、従来のように、各遊技機から硬貨を集金する必要がない。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一つの実施の形態に係る遊技機の斜視図である。

【図2】図1の遊技機に投入されるコイン型ICカードの平面図である。

【図3】コイン型ICカードの貸し出しの処理を示すフローチャートである。

【図4】コイン型ICカードとICカードリーダライタとを示す図である。

【図5】遊技機に投入されたコインの流れを示す図である。

【図6】コイン型ICカードが投入された遊技機の処理を示すフローチャートである。

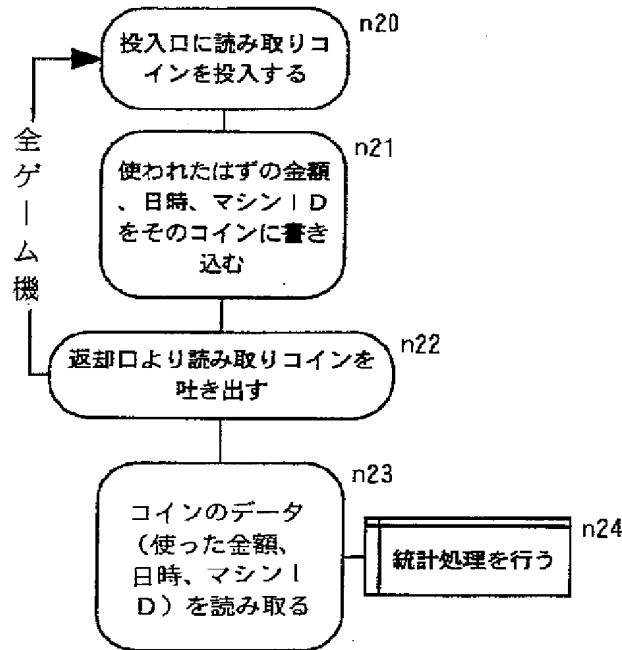
【図7】売上データの収集処理を説明するためのフローチャートである。

【図8】マーケティング情報の収集処理を説明するためのフローチャートである。

【符号の説明】

| | |
|----|-------------|
| 1 | 遊技機 |
| 7 | 投入口 |
| 8 | 返却口 |
| 9 | コイン型ICカード |
| 12 | ICカードリーダライタ |

【図7】



【図8】

